

FORSIKRINGSSELSKAPENES GODKJENNELSESNEVND - FG

Skillet mellom sprinkler og usprinklet område

Oslo, 24.03.2010

- **Bygget skal inndeles i risikoklasser avhengig av byggets virksomhet(er)**
- **Laveste risikoklasse er 1**
- **Høyeste risikoklasse er 6**
 - Barnehage RKL 3
 - Bolig RKL 4
 - Forsamlingslokale RKL 5
 - Lager RKL 2
 - Kirke RKL 5
 - Kontor RKL 2
 - Overnattingssted RKL 6
 - Pleieinstitusjon RKL 6

- Konsekvensen av en brann i bygget defineres ut i fra brannklasse
- Laveste brannklasse er 1
- Høyeste brannklasse er 4

RKL	Etasjer			
	1	2	3 og 4	5 eller flere
1	-	BKL 1	BKL 2	BKL 2
2	BKL 1	BKL 1	BKL 2	BKL 3
3	BKL 1	BKL 1	BKL 2	BKL 3
4	BKL 1	BKL 1	BKL 2	BKL 3
5	BKL 1	BKL 2	BKL 3	BKL 3
6	BKL 1	BKL 2	BKL 2	BKL 3

- Hensikten med å dele bygninger opp i brannceller er å forhindre brann- og røykspredning til tørre deler av en bygning
- Rom som har forskjellig bruk og/eller brannbelastning bør normalt være en egen branncelle
 - Boenhet, forsamlingslokale, husdyrrom, storkjøkken, hotellrom, sykerom, rømningsvei, teknisk rom, heissjakter og tekniske installasjonssjakter, mellomliggende rom i tilknytning til garasje osv.

- **Krav til branncellebegrensende konstruksjoner og bygningsdel som omslutter trapperom, heissjakt og installasjonssjakter over flere plan**

Brannklasse, BKL	Krav
1	EI 30 [B 30]
2	EI 60 [B 60]
3	EI 60 [A 60]

- Dør i eller til rømningsvei i branncellebegrensende vegg må ha brannmotstand EI 30 [B 30] med noen unntak:
 - Garasje – brannsluse, EI 60 CS [B 60 S]
 - Korridor – trapprom Tr 2, E 30 CS [F 30 S]
- Dør skal være røyktetthet (S)
- Dør til trapperom skal normalt være selvlukkende (C)



- **Seksjonering for å hindre brann til en annen seksjon og unngå store branner**

	Sikringstiltak			
Brann-belastning	Normalt	Brannalarm	Sprinkler	Brann-ventilasjon
Over 400 MJ/m ²	800	1200	5000	Uegnet
50-400 MJ/m ²	1200	1800	10000	4000
Under 50 MJ/m ²	1800	2700	Ubegrenset	10000

- Det skal alltid brukes ubrennbare konstruksjoner

	Brannbelastning		
Brannklasse	Under 400	400-600	600-800
BKL 1	REI-M 90 [A 90]	REI-M 120 [A 120]	REI-M 180 [A 180]
BKL 2 og 3	REI-M 120 [A 120]	REI-M 180 [A 180]	REI-M 240 [A 240]

- **5.1.1 Tillatte unntak inne i en bygning**
 - **Mindre bad og toaletter osv.**
 - **Lukkede trapper og lukkede vertikale sjakter, konstruert som en branncelle osv.**
 - **Rom som er beskyttet av andre automatiske slokkesystemer osv.**
 - **Våtprosesser osv.**

Hvilke krav? Lager- og kontorbygg

En etasjes
bygg

Lager, 4000 m²
Over 400 MJ/m²
Sprinklet

Kontor, 800 m²
Usprinklet

Trapperom til
tak
Usprinklet

EI 60

REI-M 120